

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/077399 A1

(51) 国際特許分類⁷: **A61K 38/00**, A61P 11/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002388

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 9 日 (09.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-346572 2004 年 2 月 13 日 (13.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): レドックス・バイオサイエンス株式会社 (REDOX BIOSCIENCE INC.) [JP/JP]; 〒606-8396 京都府 京都市 左京区 川端通丸太町下る下堤町 8 2 恵美須ビル 3 階 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 淀井 淳司 (YODOI, Junji) [JP/JP]; 〒606-8255 京都府 京都市 左京区 北白川西瀬ノ内町 3 9 Kyoto (JP). 孫 安生 (SON, Aoi)

[KR/JP]; 〒615-0835 京都府 京都市 右京区 西京極堤下町 8-9 Kyoto (JP). 中村 肇 (NAKAMURA, Hajime) [JP/JP]; 〒573-1118 大阪府 枚方市 楠葉並木 2-6-3 Osaka (JP).

(74) 代理人: 清原 義博 (KIYOHARA, Yoshihiro); 〒530-0002 大阪府 大阪市 北区 曽根崎新地 2 丁目 1 番 2 3 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

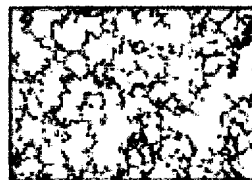
(54) Title: PREVENTIVE AND THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

(54) 発明の名称: 慢性閉塞性肺疾患の予防ないし治療剤

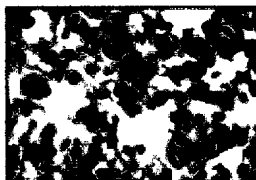
C57BL/6

TRX Tg

x12



x100



Intratracheal instillation of DEP

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a preventive and therapeutic agent of high efficacy with reduced side effects for chronic obstructive pulmonary disease. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a preventive and therapeutic agent for chronic obstructive pulmonary disease, comprising a thioredoxin superfamily polypeptide as an active ingredient.

[続葉有]

WO 2005/077399 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: (課題)本発明は、慢性閉塞性肺疾患に対して、効果が高く、副作用の少ない予防ないし治療剤の提供を目的とする。(解決手段)チオレドキシンスーパーファミリーのポリペプチドを有効成分とする慢性閉塞性肺疾患の予防ないし治療剤を提供する。